
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zastosowanie grzejnik na paliwo gazowe typu MORA w lokalu mieszkalnym nr 5przy ul. Chrobrego 48B w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : ul.Chrobrego 48B, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48 , 58-304 Wałbrzych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR-W 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0801-07		m ²	25.050	
		25.05			
				RAZEM	25.050
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0353-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05	((5.0*2+5.01*2)*2.90-(1.05*1.75*5+0.9*2.0))	m ²	47.071	
				RAZEM	47.071
1.2		Roboty montażowe			
4	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian	m ²		
d.1.2	202 1134-02	poz.3	m ²	47.071	
				RAZEM	47.071
5	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.2	0803-03	poz.4	m ²	47.071	
				RAZEM	47.071
6	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.2	0713-02	poz.1	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
7	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08		m	14.100	
	analogia	14.10			
				RAZEM	14.100
8	KNR AT-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
d.1.2	2058-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe	m ²		
d.1.2	1020-01	1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.1	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.1	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
12	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.2	0930-09	1.83*2	m ²	3.660	
				RAZEM	3.660
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2	1204-02	poz.4	m ²	47.071	
				RAZEM	47.071
14	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm	m ²		
d.1.2	4007-03	poz.10	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
15	kalk. własna	Pianka pod panele	m ²		
d.1.2		poz.14	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
16	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	202 1136-01	poz.15	m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
17	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.2	1124-06	5.0*2+5.10*2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
18	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0323-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.1.2	0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1.412	
	analogia	R*2 poz.3*0.03			
				RAZEM	1.412
20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.2	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km	m ³	1.412	
		poz.19			
				RAZEM	1.412
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.2	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km	m ³	1.412	
		Krotność = 7			
		poz.20			
				RAZEM	1.412
22		Oplata wypiskowa	t		
d.1.2	kalk. własna	poz.20*1.8	t	2.542	
				RAZEM	2.542
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
23	KNR-W 4-02	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
d.2.1	0229-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
24	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.2	0127-01	0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
25	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.2	0127-01	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.2.2	0127-01	kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1.700	
		poz.24+poz.25			
				RAZEM	1.700
27	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	poz.24+poz.25	m	1.700	
				RAZEM	1.700
28	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
d.2.2	0130-01	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm - podejscie pod zasobnik CWU	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Zawory odcinajace dla zleowzmywak	szt.		
d.2.2	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-31	Wykonanie podejscia i montaz zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody	kpl.		
d.2.2	0105-03	użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejsciem - zasobni o pjemnosci	kpl.	1.000	
	analogia	5dm3 i srednicy 36cm			
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejscia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek	szt.		
d.2.2	0116-06	ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.25+poz.24	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
37 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.3	KNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
39 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający 0,11PCV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.6+1.15+1.05+2.60+1.40+4.85+6+2.0+2.60	m m	 22.250	
				RAZEM	22.250
45 d.2.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
46 d.2.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.60	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
47 d.2.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2.4	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.4	KNR INSTAL 0203-02 analogia	Podejście do grzejnika- rura miedziana o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.4	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe typu "MORA" o wydajności 4,10kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do ogrzewacza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.4	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.0+poz.44+poz.45	m	błąd odwołania do sumy częściowej # p0	
				RAZEM	0.000
54 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.0+poz.44+poz.45	m	błąd odwołania do sumy częściowej # p0	
				RAZEM	0.000
55 d.2.4	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Wentylacja WC, kuchni, pokoju			
56 d.2.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak typu NP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
58 d.2.6	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.58	m	0.500	
				RAZEM	0.500
60 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.0	m	błąd odwołania do sumy częściowej # p0	
				RAZEM	0.000
61 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		R*2 0.25*0.25*poz.58	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
62 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.61	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
63 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 7 poz.62	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
64 d.2.6	kalk. własna	Opłata wyspiskowa	t		
		poz.62*1.8	t	0.056	
				RAZEM	0.056
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
65 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
66 d.3.2	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
68 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.67	m	35.000	
				RAZEM	35.000
69 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
70 d.3.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrz-na rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
72 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
74 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY	m		
		4mm2			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.3.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.3.2	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelko- wych do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.2	0502-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
d.3.2	0504-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
d.3.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
88	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.3	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.3.3	0902-02	poz.80+poz.79	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.3	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.3.3	0901-02	poz.82+poz.83	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.3.3	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.3.3	0902-06	poz.89	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000